

Словарь терминов:

"А"

- **Антифриз** - (от анти... и англ. freeze - замерзать) - водный раствор некоторых веществ (этиленгликоля, глицерина, неорганических солей и др.), не замерзающий при низких температурах. Применяют в системах охлаждения двигателей внутреннего сгорания при температурах окружающего воздуха от - 75 до 0 .С.
- **Auto Swing (Автожалюзи)** - Дополнительная функция кондиционера для улучшения распределения воздушного потока по помещению. При наличии этой функции воздухораспределительные заслонки кондиционера начинают совершать колебательные движения, равномерно распределяя охлажденный или нагретый воздух по помещению. При необходимости, в большинстве современных сплит-систем жалюзи можно установить в удобном положении с пульта ДУ. Применяется в кондиционерах самых различных типов.
- **Автоматическое управление скоростью вентилятора** - (специальный режим работы кондиционера) Некоторые кондиционеры могут в зависимости от установленной температуры и температуры воздуха в помещении автоматически изменять скорость вентилятора. Если разница между температурой в комнате и той, которую кондиционер должен поддерживать, не слишком высока, то кондиционеру не обязательно работать на полную мощность. Скорость вентилятора уменьшается, что обеспечивает более тихую работу и отсутствие сквозняков. Если же температура воздуха в помещении сильно отклонится от установленной, то вентилятор включается на более высокой мощности.

Обычно происходит переключение между 3-мя: низкой, средней и высокой скоростями

- **Автоматическое изменение направления воздушного потока** - Специальный режим работы кондиционера, изменяющий направление воздушного потока в зависимости от текущего режима работы. В этом режиме направление воздушного потока, выходящего из кондиционера, изменяется в зависимости от работы на охлаждение или обогрев. Охлажденный воздух направляется в верхнюю часть помещения, тогда как при переключении в режим обогрева поток воздуха направлен вниз. При этом происходит более равномерное охлаждение/обогрев помещения, и лучшая циркуляция воздуха. Ниже приведен пример работы в таком режиме кассетных кондиционеров Carrier 40 GKX (кассетные кондиционеры встраиваются в подвесной потолок)

- **Авторестарт (Функция Restart)** - Дополнительная функциональная возможность кондиционера: восстановление прежнего режима работы после сбоя питания. Кондиционер с данной функцией автоматически возобновляет работу в прежнем режиме после перерыва в подаче питания. Некоторые кондиционеры, для предотвращения перегрузки электрической сети, запускаются не сразу, а в случайное время в течение короткого периода (3-5 минут). Такое усовершенствование называется произвольный автоматический перезапуск

- **Auto Changeover (Автоматический режим)**- специальный режим работы кондиционера. Датчики периодически измеряют температуру внутри и снаружи помещения. На основании этих замеров и заданной температуры микрокомпьютер подбирает наиболее подходящий режим работы, соответствующий текущим условиям. Это устраняет необходимость выполнения ручной настройки режима работы по мере изменения внешней температуры. Компьютер автоматически поддерживает заданную температуру, чтобы обеспечить для Вас максимальный комфорт.

"Б"

- **Быстрое охлаждение**

Кондиционер с инвертором до достижения заданной температуры работает на повышенной мощности (которая превышает мощность аналогичной модели обычного кондиционера) и быстрее охлаждает или нагревает воздух в помещении (примерно на 15%).

"В"

- **Вентиляция** - регулируемый воздухообмен в помещениях, благоприятный для человека; совокупность технических средств, обеспечивающих такой воздухообмен.

- **Внутренний блок** - часть кондиционера типа "сплит", которая располагается внутри помещений. Во внутреннем блоке, как правило, находится фильтр, теплообменник испарителя

и вентилятор. В испарителе испаряется фреон, что сопровождается резким снижением температуры поверхности испарителя. Воздух, омывающий поверхность испарителя, охлаждается.

■ **Воздушный фильтр** - Фильтр, который удаляет из воздуха волокна и другие сравнительно крупные частицы.

■ **Вентиляция с естественным побуждением** - традиционная вентиляция. Такой вентиляцией оборудуются практически все жилые и административные здания с начала 20-го века.

■ **Вентилятор в форме крыла чайки**

Специальная конструкция вентилятора внешнего блока у некоторых настенных кондиционеров Panasonic. Для обеспечения более эффективной подачи воздуха в новых изогнутых лопастях вентилятора применяется тот же принцип, который позволяет крыльям птицы управлять воздушным потоком. Лунки на поверхностях лопастей способствуют еще большему уменьшению турбулентности потока, делая работу вентилятора очень тихой

"Д"

■ **Дополнительный термостат**

Контроль температуры двумя термостатами используется для точного определения текущей температуры воздуха в помещении. Между температурой воздуха, измеряемой на внутреннем блоке кондиционера, и действительной температурой воздуха в помещении может быть существенное различие. Для того, чтобы более точно измерять текущую температуру и, соответственно, точнее, поддерживать, температуру, заданную, пользователем используется 2 термостата: на внутреннем блоке кондиционера и на выносной панели управления. Микропроцессор, управляющий кондиционером, использует для выбора режима работы оба этих показания, что позволяет достичь большего удобства в управлении и точности поддержания температуры воздуха в помещении.

■ **Дезодорирующий фильтр** - Каталитический фильтр химически поглощает вещества, вызывающие запахи

■ **Диффузор** - распределительное устройство, которое направляет воздух в помещения. Обычно диффузоры устанавливаются в потолках. Бывают прямоугольной, квадратной или круглой формы.

Доводчик эжекционный-воздухораспределительное устройство для подготовки комфортной смеси воздуха и мягкой подачи его в обитаемую зону

"И"

■ **Инверторная сплит-система** - кондиционер с компрессором переменной мощности

■ **Инвертор** - специальное устройство, которое продлевает срок службы кондиционера на 30-50%, также позволяет получить экономию электроэнергии до 35% по сравнению с обычными моделями. Также внешний блок кондиционера, оснащенного инвертором, меньше шумит. Суть инвертора состоит в том, что питание компрессора производится по инверторной схеме: преобразование переменного тока в постоянный, затем приведение постоянного тока к нужным параметрам по току и напряжению, затем снова - в переменный. Это позволяет компрессору работать непрерывно, модулируя мощность.

■ **Ионы** - теряя электрон, атом приобретает положительный заряд. Получая дополнительный электрон, атом напротив, приобретает отрицательный заряд. Атомы (и молекулы), получившие таким образом заряд, называются ионами. Воздух, которым мы дышим, содержит положительные (водородные) и отрицательные (кислородные) ионы связанные с молекулами воды. Ионы разного заряда притягиваются, стремясь образовать электронейтральное соединение.

"К"

■ **Каминный эффект** - Особенность масляных радиаторов Dragon и Rapido фирмы Delonghi, благодаря которой они обогревают помещение в 2 раза быстрее традиционных радиаторов. Специальные термические щели по бокам радиатора создают так называемый каминный эффект (простыми словами, тягу). Воздух в помещении проходит через радиатор, нагревается и поднимается вверх, что создает непрерывную конвекцию воздуха в помещении. Благодаря большой мощности потока воздуха происходит равномерный обогрев помещения.

■ **Катехиновый фильтр** - Новый фильтр в настенных кондиционерах Panasonic

Новый катехиновый фильтр не только абсорбирует мелкие частицы пыли, табачный дым и другие обычные загрязнители воздуха, но также улавливает и дезактивирует микроскопические вирусы и бактерии. Катехин - это природное антивирусное и антибактериальное вещество. Он способен обезвреживать вирусы и бактерии, предотвращая распространение заразных заболеваний.

■ **Катехиновый фильтр-воздухоочиститель**

При помощи статического электричества из воздуха удаляются микроскопические частицы размером до 1 микрона. Катехиновое покрытие, нанесенное на фильтр, дезактивирует вирусы и бактерии и таким образом предотвращает распространение заразных заболеваний

■ **Катехин** - это натуральное вещество, которое содержится в чайных листьях. С древних времен катехин использовался в медицине для борьбы с вирусами, бактериями и другими патогенными микроорганизмами. Panasonic использует специальный процесс нанесения катехинового покрытия, что обеспечивает небывало высокий уровень очистки воздуха.

Катехин воздействует на вирусы, обволакивая их оболочкой и нарушая способность прикрепляться к клеткам и заражать их. В воздухе, прошедшем через катехиновый фильтр, дезактивируется 98% вирусов

■ **Кассетная сплит система** - кондиционер, внутренний блок которого встраивается в подвесной или подшивной потолок.

■ **Колонный кондиционер** - сплит система, внутренний блок которой выполнен в виде колонны высотой до 2-х метров прямоугольного сечения, устанавливается на полу.

■ **Канальная сплит-система** - кондиционер, внутренний блок которого забирает и распределяет обработанный воздух по воздуховодам (каналам).

■ **Компрессор** - устройство для сжатия фреона в системах кондиционирования.

■ **Калорифер** -(от лат. calor - тепло и fero - несу) - теплообменник (пластинчатый, из гладких труб и т. д.) для нагрева воздуха в системах воздушного отопления, вентиляции и в сушилках.

■ **Кондиционер** - аппарат для обработки и перемещения воздуха в системах кондиционирования. Различают кондиционеры автономные (со встроенными холодильными машинами и электрическими воздухонагревателями), неавтономные (снабжаемые холодом и теплом от внешних источников) и доводчики (получающие тепло и холод от внешних источников, а воздух от центрального кондиционера).

■ **Кондиционирование воздуха** - создание и автоматическое поддержание в закрытых помещениях температуры, относительной влажности, чистоты, состава и скорости движения воздуха, наиболее благоприятных для самочувствия людей, ведения технологических процессов, работы оборудования и приборов, хранения материалов

■ **Компрессорно-конденсаторный блок** - часть кондиционера, в которой находится компрессор и конденсатор. Компрессор сжимает фреон, при чем происходит выделение тепла, которое удаляется в окружающую среду через теплообменник конденсатора.

■ **Кондиционеры инверторного типа** - это кондиционеры, мощность которых может плавно регулироваться. Это позволяет более точно поддерживать необходимую температуру, быстрее выходить на заданный режим и более экономично расходовать электроэнергию.

■ **Компрессор герметичный** - Компрессорный агрегат с неразборным картером, непроницаемым для хладагента, внутри которого находятся ротор и обмотка электродвигателя, а подвижные элементы вне картера отсутствуют. Охлаждение происходит благодаря циркуляции хладагента, применяется на подавляющем большинстве кондиционеров.

■ **Компрессор герметичный разъемный (полугерметичный)** - Компрессорный агрегат с картером непроницаемым для хладагента, имеющим болтовые соединения, позволяющие производить демонтаж для обслуживания. Ротор и обмотка электродвигателя находятся внутри картера. Подвижные части вне картера отсутствуют

■ **Компрессор ротационный** - Компрессор, в котором поршень вращается относительно цилиндра. Применяется в большинстве современных сплит-систем до 12 кВт.

■ **Компрессор поршневой** - Компрессор объемного типа, содержащий один или несколько поршней, перемещающихся прямолинейно и возвратно- поступательно в цилиндрах. Применялись бытовых кондиционерах, сейчас в основном применяются ротационные

■ **Компрессор открытый (сальниковый)** - Компрессорный агрегат, в котором приводной

двигатель не имеет контакта с хладагентом и находится вне картера компрессора. В основном применяются в холодильных камерах, или для кондиционирования транспорта (автомобили, вагоны) Недостаток - ненадежность сальника.

■ **Компрессор центробежный (турбокомпрессор)** - Компрессор динамического типа, в котором сжимаемая среда движется через лопатки и диффузор, главным образом вдоль направления, перпендикулярного оси вращения ротора

■ **Компрессорно-конденсаторный агрегат** - Система состоящая, как правило, из компрессора и его мотора и конденсатора, причем агрегат заранее собран на заводе. Т.е. часть кондиционера без испарительного блока. Применение готовых агрегатов: составная часть центральных кондиционеров с испарителями (теплообменники с непосредственным кипением фреона), промышленные холодильники.

■ **Конденсатор** - Теплообменник, в котором пары хладагента конденсируются, отдавая при этом тепло охлаждающей среде. Теплообменный аппарат, в котором осуществляется конденсация (сжижение) паров хладагента, при этом тепло хладагента отдается внешней охлаждающей среде.

"М"

■ **Мульти-сплит система** - кондиционер, имеющий два и более внутренних блоков.

■ **Мобильные кондиционеры** - во-первых, так называют мобильные моноблоки, связанные с улицей гибким гофрированным шлангом (его обычно выводят в приоткрытую дверь, форточку или окно); во-вторых, мобильные сплит-системы. Их внутренний и внешний блоки связаны между собой гибким шлангом, в котором находятся фреоновые трубопроводы и электрические коммуникации. Работа такого кондиционера практически не отличается от обычной сплит-системы, за исключением двух особенностей: он не требует специального монтажа, а благодаря расположению компрессора во внутреннем блоке сильнее шумит.

■ **Микроклимат**- 1) климат приземного слоя воздуха небольшой территории (опушки леса, поля, площади города и т. п.); 2) искусственно создаваемые климатические условия в закрытых помещениях (напр., в жилище) для защиты от неблагоприятных внешних воздействий и создания зоны комфорта.

■ **Мгновенный бесшумный обогрев** - Функция "Мгновенный бесшумный обогрев" (Instant Heat System) комбинирует действие двух независимых систем обогрева. Для того, чтобы достигнуть установленной на термостате температуры, Rapido требуется в два раза меньше времени, чем традиционному маслянаполненному радиатору.

■ **Мягкое осушение** - Специальный режим работы кондиционера (Dry Mode) При осушении влага удаляется из воздуха, при этом температура в помещении остается неизменной. На самом деле, воздух одновременно осушается и охлаждается при помощи испарителя, после чего нагревается до своей прежней температуры без увлажнения. Называется у разных производителей по-разному, у LG, например, Healthy Dehumidification.

"Н"

■ **Напольная сплит-система** - внутренний блок этой системы устанавливается на полу у стены.

■ **Наружный блок** - часть кондиционера типа "сплит", которая располагается снаружи. В ней находится компрессор и конденсатор. Компрессор сжимает фреон, при чем происходит выделение тепла, которое удаляется в окружающую среду через теплообменник конденсатора.

"О"

■ **Оконный кондиционер** - это моноблочный кондиционер, который обычно устанавливается в оконный проем или тонкую стену. Он менее удобен, чем сплит-системы: имеет высокий уровень шума и не оставляет выбора для места установки, ухудшает освещенность помещения. Однако дешев, прост в установке и весьма надежен.

■ **Охлаждение** - при работе кондиционера на охлаждение поток холодного воздуха направлен практически горизонтально. Так как плотность холодного воздуха больше теплого, поток затем отклоняется вниз. Обеспечивается равномерное перемешивание воздуха в комнате за счет естественной конвекции, что позволяет быстро и эффективно охладить помещение, не создавая сквозняков. К тому же устраняется разница между температурой воздуха под потолком и у пола, которая чревата простудными заболеваниями.

■ **Обогрев** - При работе на обогрев поток воздуха наоборот, направлен вниз. Равномерное

перемешивание воздуха в помещении (то есть равномерный обогрев без сквозняков) также происходит за счет естественной конвекции воздуха.

■ **Отопление** - искусственный обогрев помещений в холодный период года с целью возмещения в них теплопотерь через ограждающие конструкции и поддержания на заданном уровне температуры, отвечающей условиям теплового комфорта, а иногда и требованиям технологического процесса. Под отоплением понимают также устройства (системы), выполняющие эту функцию

■ **Осушение** - режим, при котором снижается влажность кондиционируемого воздуха. Для этого понижается частота вращения вентилятора внутреннего блока сплит-системы. При таком режиме работы достигается более низкая температура испарения хладагента, и воздух отдает большую часть влаги.

"П"

■ **Персональный воздушный поток** - Так называется чрезвычайно гибкая система управления воздушным потоком у настенных кондиционеров Panasonic с инверторным управлением (серия ESO Power Inverter) Вы можете скомбинировать предлагаемый широкий выбор схем вертикального и горизонтального управления воздушным потоком по своему желанию, чтобы создать для себя наиболее комфортные условия.

"Р"

■ **Разморозка (подогрев картера)** - не допускает образования льда на наружном блоке и позволяет работать устройству при отрицательной температуре.

■ **Рециркуляционный воздух** - воздух, забираемый из помещения с целью его повторного использования после обработки путем фильтрации, нагрева, охлаждения, увлажнения, осушения, дезинфекции.

■ **Решетка** - распределительное устройство, которое направляет воздух в помещения. Обычно решетки располагаются на стенах. Бывают прямоугольной, квадратной или круглой формы.

"С"

■ **Сплит-система** - кондиционер, состоящий из двух блоков (наружного - компрессорно-конденсаторного и внутреннего - испарительного). Сплит-системы - наиболее распространенный вид бытовых кондиционеров, так как позволяют вынести наиболее громоздкие и шумные элементы холодильной машины за пределы помещения.

■ **Свежесть** - термин, означающий состояние окружающей человека воздушной среды, при котором он ощущает себя сильным и бодрым

■ **Системы центрального кондиционирования** - системы, предназначенные для кондиционирования большого количества помещений или одного помещения большого размера, с источником холода вынесенным за его пределы. Обычно состоят из центрального кондиционера, обеспечивающего приток свежего воздуха, водоохлаждающей машины и расположенных в помещениях вентиляторных доводчиков фанкойлов. В последнее время во многих странах традиционные системы центрального кондиционирования активно вытесняются системами типа VRV.

Системы кондиционирования - Компрессор винтовой Ротационный компрессор, объемного типа, в котором сжатие среды достигается с помощью двух сцепленных между собой роторов с винтовыми зубьями

"Т"

■ **Точное поддержание температуры**

При достижении заданной пользователем температуры кондиционер с инвертором не останавливается, а снижает мощность охлаждения/обогрева, работая на низких оборотах. В таком режиме кондиционер способен очень точно поддерживать температуру воздуха в помещении ($\pm 0.5^\circ\text{C}$ от заданной) и работает практически бесшумно

■ **ТЭНовый обогрев** - Обогрев электрическим нагревательным элементом
Используется как основной или дополнительный вид обогрева у кондиционеров различных типов. Достоинство - возможность обогревать помещение при любой отрицательной температуре. Недостаток - в отличие от экономичного режима "Heat Pump", соотношение потребляемой мощности к мощности обогрева 1:1.

■ **Тепловой насос** - устройство кондиционера позволяющее не только охлаждать, но и нагревать

воздух.

■ **Термостат** - определяет температуру в помещении и выводит показания на дисплей пульта управления.

■ **Теплообменник** - устройство для передачи теплоты от среды с более высокой температурой (греющее тело - теплоноситель) к среде с более низкой температурой (нагреваемое тело).

■ **Теплоноситель** - движущаяся среда (газ, пар, жидкость), используемая для переноса теплоты. В ядерном реакторе теплоноситель - жидкое или газообразное вещество, выносящее из активной зоны теплоту, выделяющуюся в результате реакции деления ядер; в качестве теплоносителя используются обычная и тяжелая вода, водяной пар, органические жидкости, CO₂, не, жидкие металлы.

"Ф"

■ **Фанкойл** - вентиляторный доводчик. Устройство для охлаждения (нагрева воздуха) представляет собой комбинацию теплообменника, в котором протекает холодная или горячая вода и вентилятора, который прогоняет сквозь теплообменник воздух. Оборудуется автоматикой, поддерживающей заданную температуру. Применяется при кондиционировании крупных объектов в связке с чиллером.

■ **Фреон** - Применяется как хладоноситель в холодильных установках, в качестве сырья в производстве мономеров, для тушения пожара и др.

■ **Форсированное охлаждение** - Это специальный режим работы кондиционера для быстрого охлаждения помещения. У разных производителей называется по-разному, например, у LG - Jet Cool. В этом режиме кондиционер выдает сильную струю холодного воздуха в течение 30 минут (или другого интервала времени - зависит от производителя и модели), или пока температура не достигнет 18°C.

■ **Функция устранения запахов** - Специальная функция настенных кондиционеров Panasonic. Кондиционеры Panasonic не выделяют неприятных запахов при включении. Это происходит благодаря тому, что вентилятор некоторое время остается выключенным, пока источник неприятного запаха внутри кондиционера нейтрализуется. Кондиционер при этом должен быть включен в режим охлаждения (Cool) или осушения (Dry), а скорость вентилятора - в автоматический режим. Последовательность работы функции устранения запахов:

Теплообменник начинает охлаждаться

Влага конденсируется на теплообменник

Частицы, издающие запах, смываются каплями влаги, и уходят в дренажную трубу

Включается вентилятор. В помещение поступает чистый воздух без неприятных запахов

"Х"

■ **Холодильная машина** - категория тепловых машин, которые, поглощая энергию, имеют своей целью изъятие тепла от тел с низкой температурой и передачу его телам с более высокой температурой. С позиций термодинамики - это машина, осуществляющая перенос теплоты с низкого температурного уровня на более высокий с целью охлаждения, и содержащая минимально необходимое число элементов (четыре) для осуществления холодильного цикла. В профессиональном жаргоне холодильной машиной обзывают чиллера или низкотемпературные кондиционеры (компрессорно-конденсаторный блок для морозильных камер)

"Ц"

■ **Центральное отопление** - отопление, при котором от источника тепла (котельной, ТЭЦ), расположенного в отапливаемом здании или вне его, вырабатываемое тепло транспортируется в помещения здания по трубопроводам (или воздуховодам). Теплоносителями в системах центрального отопления служат подогретая вода, воздух или пар.

"Ч"

■ **Чиллер** - устройство для охлаждения воды, которая используется как теплоноситель в системах кондиционирования.

"Э"

■ **Электроболлер** - устройство для нагрева и накопления теплоносителя.

■ **Экономичный режим** -

В режиме Economy потребление энергии снижается примерно на 25% по сравнению с нормальным режимом. Воспользуйтесь им, когда в комнате и без того будет достаточно

комфортная среда, не требующая ни интенсивного нагревания, ни охлаждения воздуха. Например, при работе на охлаждение кондиционер снизит температуру всего на 0.5 градуса, а воздушный поток переключится в режим плавного покачивания из стороны в сторону.

■ **VRV-системы** - разновидность центральных систем кондиционирования воздуха. Могут состоять из нескольких наружных и большого числа внутренних блоков, объединенных единой системой управления и общей разводкой фреоновых трубопроводов. Внутренние блоки могут быть удалены от внешних на расстояния до 100 метров, что эквивалентно высоте 17 этажного дома. Это позволяет спрятать наружные устройства на крыше, во дворе или в другом мало приметном месте. VRV - системы отличаются высокой степенью автоматизации, долговечностью и низкими эксплуатационными расходами.

■ **Blue Fin** - Специальная обработка теплообменника кондиционеров Panasonic. Производительность работы системы кондиционирования воздуха в значительной степени зависит от используемого в ней теплообменника, на который отрицательно влияют насыщенный солями воздух, ветер, пыль и другие факторы, вызывающие коррозию. Инженеры Panasonic нашли способ втрое увеличить срок службы теплообменников при помощи нанесения на их поверхность специального антикоррозийного покрытия. Это оригинальное покрытие не только обеспечит много лет надежной работы Вашего кондиционера, но и в результате приведет к дополнительной экономии средств.

■ **CHAOS Swing** - Специальный режим выдачи воздушного потока у кондиционеров LG Electronics. Наиболее приятный для человека поток воздуха - это естественный ветер. Масштабные исследования, проводимые LG Electronics, вылились в приложении новой теории CHAOS к новым кондиционерам сплит-типа. Они создают поток воздуха, который ощущается человеком как свежее дуновение ветерка. Более того, эта система обладает дополнительными преимуществами: Уменьшается разница температур в верхних и нижних частях помещения. Время охлаждения помещения уменьшается на 14%.

Расстояние, на котором чувствуется поток воздуха, увеличивается примерно на 80%.

■ **Child Lock** - "Защита от детей". Эта функция блокирует все кнопки на внутреннем блоке кондиционера, который при этом может управляться только с выносной панели управления. DeIce (разморозка внешнего блока).

■ **ECO Inverter** - Серия настенных кондиционеров SHARP с инверторным управлением. Преимущества инверторного управления давно уже всем известны. Это и значительная экономия электроэнергии, и более длительный "жизненный" ресурс инверторов, и быстрое достижение необходимых параметров, и устойчивость к низким температурам. Новый ECO-Inverter имеет еще больший коэффициент EER (коэффициент энергосбережения) и охлаждает помещение уже на 116% быстрее традиционных кондиционеров с инвертором.

■ **Gold Fin** - Специальная обработка поверхности теплообменника внешнего блока настенных кондиционеров LG Jet Cool Gold и теплообменника оконных кондиционеров LG Gold Fin - Золотое напыление на теплообменнике наружного блока (или теплообменнике оконного кондиционера) значительно увеличивает его антикоррозионные свойства. Поэтому кондиционеры с Gold Fin рекомендованы к использованию в районах с морским климатом.

■ **Heat Pump** - "Тепловой насос" экономичный режим обогрева, который используется практически у всех кондиционеров. При работе в этом режиме на 1 кВт затраченной электроэнергии кондиционер "выдает" 3 кВт тепла.

Даже если на улице невысокая температура, температура, при которой происходит испарение в теплообменнике, все равно ниже. Именно градиент (разница) температур позволяет отбирать теплоту из воздуха снаружи и передавать ее внутрь помещения. Однако, чем ниже опускается температура на улице, тем труднее отбирать тепло из воздуха. Другими словами, мощность обогрева падает по мере понижения температуры на улице. Вот почему не рекомендуется использовать кондиционер на обогрев при наружной температуре ниже -5°C: потребляемая мощность возрастает, мощность охлаждения падает, при этом увеличивается износ компрессора.

■ **"Hot Start"**, или горячий запуск, полезен при включении кондиционера на обогрев в условиях низких температур. Функция блокирует вентилятор внутреннего блока до тех пор, пока его теплообменник не прогреется. Таким образом предотвращается подача холодного воздуха в помещение.

- **Jet Cool** - Режим форсированного охлаждения у кондиционеров LG Electronics. Присутствует у всех моделей 2001 года. В этом режиме кондиционер выдает сильную струю холодного воздуха в течение 30 минут, или пока температура не достигнет 18°C.
- **Instant Heat System** - Специальная функция нового масляного обогревателя DeLonghi Rapido. Все элементы радиатора сконструированы таким образом, чтобы обеспечить максимальную конвекцию и обеспечить большую площадь излучения. Пирамидальная форма и конвекционные каналы позволяют радиатору прогонять через себя и обогревать большое количество воздуха, при этом равномерно перемешивая теплый воздух в помещении.
- **Magic Display** - Дисплей на внутреннем блоке настенных кондиционеров SHARP ECO Inverter. Дисплей показывает: текущий режим работы - таймер - температуру в помещении - наружную температуру. Монитор мощности на дисплее точно отображает, какую мощность развил кондиционер: находится ли он в экономичном режиме, развил среднюю мощность или работает в форсированном режиме.